

Data di preparazione 18-ott-2010

Data di revisione 01-dic-2025

Numero di revisione 15

## COVER SHEET FOR KIT

### Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: **n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes**  
Cat No. : **181270000; 181271000; 181275000; 181278000**

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato Sostanze chimiche di laboratorio  
Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Società

**Entità UE / ragione sociale**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Entità / nome commerciale del Regno Unito**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Distributore svizzero** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11  
e-mail - infoch@thermofisher.com

Indirizzo e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
Numero di telefono negli : 800-424-9300

**Per i clienti in Svizzera:**  
Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

### Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Pericoli fisici

|   |                    |
|---|--------------------|
| Liquidi infiammabili  | Categoria 2 (H225) |
| Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili | Categoria 1 (H260) |
| Liquidi piroforici  | Categoria 1 (H250) |

#### Pericoli per la salute

|   |                      |
|---|----------------------|
| Tossicità da aspirazione  | Categoria 1 (H304)   |
| Corrosione/irritazione della pelle                                  | Categoria 1 B (H314) |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                     | Categoria 1 (H318)   |
| Tossicità per la riproduzione                                       | Categoria 2 (H361f)  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)    | Categoria 3 (H336)   |
| Tossicità di un organo bersaglio specifico - (esposizione ripetuta) | Categoria 2 (H373)   |

#### Pericoli per l'ambiente

|  |                    |
|--|--------------------|
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | Categoria 2 (H411) |
|--|--------------------|

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di Pericolo

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H250 - Spontaneamente infiammabile all'aria  
H260 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
EUH014 - Reagisce violentemente con l'acqua

### Consigli di Prudenza

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P302 + P335 + P334 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Rimuovere le particelle depositate sulla pelle. Immergere in acqua fredda

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

| Componente    | N. CAS   | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008  |
|---------------|----------|-------------------|---------------------|--|
| n-Esano       | 110-54-3 | EEC No. 203-777-6 | 85                  | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Butyl lithium | 109-72-8 | 203-698-7         | 15                  | Pyr. Liq. 1 (H250)<br>Water react. 1 (H260)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>(EUH014)   |

| Componente | Limiti di concentrazione specifici (SCL) | Fattore M | Note sui componenti |
|------------|--|-----------|---------------------|
| n-Esano    | STOT RE 2 (H373) :: C>=5%                | -         | -                   |

| Componenti    | Num. REACH.      |
|---------------|------------------|
| Butyl lithium | 01-2119494906-21 |
| n-Esano       | 01-2119474209-33 |

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                        |  |
|------------------------|--|
| Avvertenza generica    | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.   |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.   |
| Contatto con la pelle  | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Chiamare subito un medico. |
| Ingestione             | NON provocare il vomito. Lavare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare subito un medico. Chiamare subito un medico o un centro antiveneni. Se il vomito si verifica naturalmente, piegare in avanti la vittima.

## Inalazione

In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Spostarsi dall'esposizione, sdraiarsi. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Chiamare subito un medico. Rischio di seri danni ai polmoni (per aspirazione).

## Autoprotezione del primo soccorritore

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

## 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Difficoltà nella respirazione. Provoca bruciature tramite tutti i canali di esposizione. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito: Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago: L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione

## 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

### Note per i Medici

Trattare sintomaticamente. I sintomi possono essere differiti.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di Estinzione Idonei

Prodotto chimico secco. Polvere di calcare. Sabbia secca. estintori approvati di classe D. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

#### Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Acqua. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Schiuma.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. Reagisce violentemente con l'acqua. Infiammabile. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma.

#### Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti, Butano.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

## Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

l'accumulo di cariche elettrostatiche.

## **6.2. Precauzioni ambientali**

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

## **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Non esporre le perdite all'acqua. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

## **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Evitare qualunque contatto con l'acqua. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### **Misure igieniche**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Conservare sotto azoto. Tenere refrigerato. Area per composti infiammabili. Area per composti corrosivi. Conservare lontano dall'acqua o dall'aria umida. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

**Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose**

Classe di archiviazione - SC 4.2

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

### **7.3. Usi finali particolari**

Uso nei laboratori

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Limiti di esposizione**

Lista fonte **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione **IT** PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DI ITALIA MINISTRO DELLA SALUTE MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE. Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL). Allegato XXXVIII e Allegato XLIII Valori Limite di Esposizione Professionale Articolo 1, Legge 3 agosto 2007, n. 123. Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 Pubblicato nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale, 30 aprile 2008 Ultimo emendamento: Febbraio 2019 **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

| Componente | Unione Europea                                       | Il Regno Unito  | Francia  | Belgio   | Spagna   |
|------------|--|---|--|--|--|
| n-Esano    | TWA: 20 ppm (8hr)<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> (8hr) | TWA: 72 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 216 mg/m <sup>3</sup> | TWA / VME: 20 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 72 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 72 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente    | Italia   | Germania  | Portogallo   | i Paesi Bassi   | Finlandia   |
|---------------|--|---|--|---|---|
| n-Esano       | TWA: 20 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average | TWA: 180 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm   | TWA: 20 ppm 8 horas<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | STEL: 40 ppm 15 minuten<br>STEL: 144 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>Iho |
| Butyl lithium |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK inorganic compounds, except Lithium and strong irritant Lithium compounds such as Lithium amide, Lithium hydride, Lithium hydroxide, Lithium nitride, Lithium oxide, Lithium tetrahydro aluminate, Lithium tetrahydroborate |  |   |   |

| Componente | Austria   | Danimarca   | Svizzera  | Polonia                               | Norvegia   |
|------------|---|---|---|---------------------------------------|--|
| n-Esano    | MAK-KZGW: 80 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 288 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 20 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 40 ppm 15 minutter<br>STEL: 144 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1440 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 50 ppm 8 Stunden<br>TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 30 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 108 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componente | Bulgaria                                   | Croazia  | Irlanda   | Cipro                                    | Repubblica Ceca   |
|------------|--|--|---|--|---|
| n-Esano    | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72.0 mg/m <sup>3</sup> | kože<br>TWA-GVI: 20 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 60 ppm 15 min<br>STEL: 216 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente | Estonia  | Gibraltar  | Grecia                                   | Ungheria   | Islanda   |
|------------|--|--|--|--|---|
| n-Esano    | TWA: 20 ppm 8 tundides.<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. | TWA: 20 ppm 8 hr<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>TWA: 20 ppm 8 órában. AK<br>lehetséges borón keresztül felszívódás | TWA: 20 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 40 ppm<br>Ceiling: 144 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente | Lettonia                                 | Lituania   | Lussemburgo  | Malta                                    | Romania  |
|------------|--|--|--|--|--|
| n-Esano    | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm IPRD<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> IPRD | TWA: 20 ppm 8 Stunden<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm 8 ore<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

| Componente | Russia  | Repubblica Slovacca  | Slovenia   | Svezia  | Turchia  |
|------------|---|--|--|---|--|
| n-Esano    | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 0780<br>MAC: 900 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 140 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm 8 urah<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 576 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 160 ppm 15 min | Binding STEL: 50 ppm 15 min<br>Binding STEL: 180 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TLV: 20 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV | TWA: 20 ppm 8 saat<br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Valori limite biologici

Lista fonte

| Componente | Unione Europea | Regno Unito | Francia                             | Spagna  | Germania  |
|------------|----------------|-------------|-------------------------------------|---|---|
| n-Esano    |                |             | 2,5-Hexanedione: urine end of shift | 2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek | 2,5-Hexanedione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift) |

| Componente | Italia | Finlandia | Danimarca | Bulgaria | Romania   |
|------------|--------|-----------|-----------|----------|---|
| n-Esano    |        |           |           |          | 2,5-Hexanedione: 5 mg/g Creatinine urine end of shift |

| Componente | Gibralta | Lettonia | Repubblica Slovacca   | Lussemburgo | Turchia |
|------------|----------|----------|---|-------------|---------|
| n-Esano    |          |          | 2,5-Hexanedione: 5 mg/L urine end of exposure or work shift<br>4,5-Dihydroxy-2-hexanone: 5 mg/L urine end of exposure or work shift |             |         |

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

| Component                  | Effetto acuto locale (Dermico) | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico) | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| n-Esano<br>110-54-3 ( 85 ) |                                |                                   |                                  | DNEL = 11mg/kg bw/day               |

| Component                  | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| n-Esano<br>110-54-3 ( 85 ) |                                   |                                      |                                     | DNEL = 75mg/m <sup>3</sup>             |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Nessuna informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/Illuminazione a prova di

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

esplosione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

## Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

| Materiale dei guanti         | Tempo di penetrazione                    | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|------------------------------|--|---------------------|----------|--------------------|
| Gomma nitrilica<br>Viton (R) | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

**Protezione pelle e corpo** Indumenti a maniche lunghe.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

**Protezione respiratoria** Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei. Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

**Larga scala / Uso di emergenza** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi. **Tipo di Filtro raccomandato:** basso punto di ebollizione solvente organico Tipo AX Marrone conforme alla EN 371

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi **Semimaschera consigliato:** - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera: EN140; oltre a filtri, EN141 Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

**Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <b>Stato Fisico</b>                    | Liquido  |                             |
| <b>Aspetto</b>                         | Giallo   |                             |
| <b>Odore</b>                           | Distillati di petrolio                                 |                             |
| <b>Soglia dell'Odore</b>               | Nessun informazioni disponibili                        |                             |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>     | -95 °C / -139 °F                                       |                             |
| <b>Punto di smorzamento</b>            | Nessun informazioni disponibili                        |                             |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b> | 60 - 80 °C / 140 - 176 °F                              | @ 760 mmHg                  |
| <b>Infiammabilità (liquido)</b>        | Facilmente infiammabile                                | Sulla base di dati di prova |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>    | Non applicabile  | Liquido                     |
| <b>Limiti di esplosione</b>            | <b>Inferiore</b> 1.2 Vol%<br><b>Superiore</b> 7.8 Vol% |                             |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| <b>Punto di Infiammabilità</b>                          | -21 °C / -5.8 °F                 | <b>Metodo -</b> (basata sui componenti) |
| <b>Temperatura di Autoaccensione</b>                    | 240 °C / 464 °F                  |   |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                    | Nessun informazioni disponibili  |   |
| <b>pH</b>   | Nessuna informazione disponibile |   |
| <b>Viscosità</b>  | Nessun informazioni disponibili  |   |
| <b>Idrosolubilità</b>                                   | Reagisce con l'acqua             |   |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                     | Nessuna informazione disponibile |   |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> |                                  |   |
| <b>Componente</b>                                       | <b>log Pow</b>                   |   |
| n-Esano   | 4.11                             |   |
| <b>Pressione di vapore</b>                              | 160 mbar @ 20 °C                 |   |
| <b>Densità / Peso specifico</b>                         | 0.680                            |   |
| <b>Peso specifico apparente</b>                         | Non applicabile                  | Liquido                                 |
| <b>Densità del Vapore</b>                               | Nessun informazioni disponibili  | (Aria = 1.0)                            |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                 | Non applicabile (liquido)        |   |

## 9.2. Altre informazioni

|  |   |
|--|---|
| <b>Proprietà esplosive</b>   | I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria |
| <b>Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili</b> | Accensione spontanea del gas emesso Gas(es) = Butano  |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Sì

### 10.2. Stabilità chimica

Idroreattivo. Reagisce violentemente con l'acqua. Sensibile all'aria.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Polimerizzazione pericolosa</b> | Non si presenta una polimerizzazione pericolosa. |
| <b>Reazioni pericolose</b>         | Reagisce violentemente con l'acqua.              |

### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore, fiamme e scintille. Esposizione a umidità atmosferica o acqua. Esposizione all'aria. Esposizione all'umidità. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Alogeni.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Butano.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sul prodotto

##### a) tossicità acuta;

###### Via orale

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

**Dermico**  
**Inalazione**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti  
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

## Dati tossicologici per i componenti

| Componente | LD50 Orale             | LD50 Dermico                 | Inalazione di LC50           |
|------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|
| n-Esano    | LD50 = 25 g/kg ( Rat ) | LD50 = 3000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 48000 ppm ( Rat ) 4 h |

**b) corrosione/irritazione cutanea;** Categoria 1 B

**c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;** Categoria 1

**d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;**  
**Respiratorio** Nessun informazioni disponibili  
**Cute** Nessun informazioni disponibili

**e) mutagenicità delle cellule germinali;** Nessun informazioni disponibili

**f) cancerogenicità;** Nessun informazioni disponibili  
Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

**g) tossicità per la riproduzione; Effetti Riproduttivi** Categoria 2  
Possibile rischio di ridotta fertilità.

**h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;** Categoria 3  
**Risultati / Organi bersaglio** Sistema nervoso centrale (SNC).

**i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;** Categoria 2  
**Organi bersaglio:** Occhi, Apparato respiratorio, Cute, Apparato gastrointestinale (GI), Sistema nervoso centrale (SNC), Fegato, Sistema nervoso periferico (SNP).

**j) pericolo in caso di aspirazione;** Categoria 1  
**Altri effetti avversi** Effetti cancerogeni sono stati rilevati in esperimenti con animali.

**Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati** L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

endocrino nota o presunta.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Effetti di ecotossicità

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente.

| Componente | Pesce d'acqua dolce   | pulce d'acqua       | Alghe d'acqua dolce |
|------------|---|---------------------|---------------------|
| n-Esano    | LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50: 3.87 mg/L/48h |                     |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Persistenza

La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

#### Degrado in impianti di depurazione

Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile

| Componente | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|------------|---------|------------------------------------|
| n-Esano    | 4.11    | Nessun informazioni disponibili    |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità. Si disperde rapidamente nell'atmosfera

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Informazioni sulla Sostanza

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o

#### Perturbatrice del Sistema Endocrino

presunta

### 12.7. Altri effetti avversi

#### Inquinanti organici persistenti

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

#### Potenziale depauperamento dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

#### Imballaggio contaminato

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. I contenitori vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

|   |  |
|---|--|
| <b>Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)</b> | Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.  |
| <b>Altre informazioni</b>                 | Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali. Non gettare i residui nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente. |
| <b>Ordinanza svizzera sui rifiuti</b>     | Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600<br><a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it</a>   |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IMDG/IMO

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN3394   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE |
| <b>Nome tecnico adeguato</b>                          | Hexane, Butyl lithium  |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 4.2  |
| <b>Classe di pericolo sussidiaria</b>                 | 4.3  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | I  |

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN3394   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE |
| <b>Nome tecnico adeguato</b>                          | Hexane, Butyl lithium  |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 4.2  |
| <b>Classe di pericolo sussidiaria</b>                 | 4.3  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | I  |

### IATA

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN3394   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE |
| <b>Nome tecnico adeguato</b>                          | FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT                                 |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | Hexane, Butyl lithium  |
| <b>Classe di pericolo sussidiaria</b>                 | 4.2  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | 4.3  |
|   | I  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b> | Pericoloso per l'ambiente<br>Il prodotto è un inquinante marino secondo i criteri stabiliti da IMDG/IMO |
|--------------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Non sono richieste particolari precauzioni. |
|--|---|

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Non applicabile, merci imballate |
|--|----------------------------------|

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

## 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

### Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente    | N. CAS   | EINECS    | ELINCS    | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----|-------|------|----------|------|---|
| n-Esano       | 110-54-3 | 203-777-6 | 438-390-3 | -   | X     | X    | KE-18626 | X    | X   |
| Butyl lithium | 109-72-8 | 203-698-7 | -         | -   | X     | X    | KE-04320 | X    | X   |

| Componente    | N. CAS   | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| n-Esano       | 110-54-3 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Butyl lithium | 109-72-8 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - In elenco '-' - Non elencato **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente    | N. CAS   | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XIV - sostanze<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|---------------|----------|---|--|---|
| n-Esano       | 110-54-3 | -   | Use restricted. See entry<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                      | -   |
| Butyl lithium | 109-72-8 | -   | -  | -   |

### Collegamenti REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente    | N. CAS   | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|---------------|----------|---|--|
| n-Esano       | 110-54-3 | Non applicabile   | Non applicabile  |
| Butyl lithium | 109-72-8 | Non applicabile   | Non applicabile  |

## Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

| Componente    | N. CAS   | OECD HPV    | Limitazione delle<br>sostanze pericolose<br>(RoHS) | Basel Convention<br>(Hazardous Waste) |
|---------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| n-Esano       | 110-54-3 | Certificato | Non applicabile                                    | Annex I - Y42                         |
| Butyl lithium | 109-72-8 | Certificato | Non applicabile                                    | Non applicabile                       |

### Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

### Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?

Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .  
Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale  
Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro  
Considerare la Dir 92/85/EC sulla protezione delle donne in gravidanza e durante l'allattamento nell'ambiente di lavoro

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 2 (autoclassificazione)

| Componente    | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------|
| n-Esano       | WGK3                                  |                           |
| Butyl lithium | WGK1                                  |                           |

| Componente | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)       |
|------------|---|
| n-Esano    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 59, RG 84 |

### Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).  
Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

| Component                  | Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|----------------------------|---|---|---|
| n-Esano<br>110-54-3 ( 85 ) | Sostanze vietate e limitate   | Group I   |   |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H250 - Spontaneamente infiammabile all'aria  
H260 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
EUH014 - Reagisce violentemente con l'acqua

### Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act  
(Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche),  
Inventario

EINECS/ELINCS : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate aDSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

Nazionali Canadesi)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)  
**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)  
**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**TWA** - Media ponderata  
**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie  
**LC50** - Concentrazione letale 50%  
**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili  
**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)  
**LD50** - Dose letale 50%  
**EC50** - Concentrazione efficace al 50%  
**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua  
**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose  
**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo  
**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo  
**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi  
**ATE** - Tossicità acuta stimata  
**VOC** - (composto organico volatile)

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

## Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Pericoli fisici</b>         | Sulla base di dati di prova |
| <b>Pericoli per la salute</b>  | Metodo di calcolo           |
| <b>Pericoli per l'ambiente</b> | Metodo di calcolo           |

## Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adeguatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza. Prevenzione e misure antincendio, individuazione di rischi e pericoli, elettricità statica, atmosfere esplosive generate da vapori e polveri.

Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>Data di preparazione</b>      | 18-ott-2010      |
| <b>Data di revisione</b>         | 01-dic-2025      |
| <b>Riepilogo delle revisioni</b> | Non applicabile. |

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

n-Butyllithium, 1.6M solution in hexanes

Data di revisione 01-dic-2025

---

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**